



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**VARIASI PERIODE PENYINARAN (FOTOPERIODE) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP BENIH IKAN DEPIK (RASBORATAWARENSIS)**

### **ABSTRACT**

#### **SKRIPSI**

**VARIASI PERIODE PENYINARAN (FOTOPERIODE)  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN  
HIDUP BENIH IKAN DEPIK (Rasbora tawarensis)**

Oleh :

Nama : Maulizar  
Nim : 1211102010029  
Jurusan : BudidayaPerairan

Disetujui :  
PembimbingI Pembimbing II

Sayyid Afdhal El Rahimi, S.Kel.,M.Si IwanHasri, M.Si  
NIP.198112212005012001 NIP.198306182005041001

Diketahui :

Dekan KetuaJurusanBudidayaPerairan  
FakultasKelautan dan Perikanan FakultasKelautan dan Perikanan  
UniversitasSyiah Kuala UniversitasSyiah Kuala

Prof. Dr. MuchlisinZ.A, S.Pi., M.Sc Irma Dewiyanti, S.Pi., M.Sc  
NIP. 197109111999031003 NIP. 198112212005012001  
Lulus UjianSkripsi pada Hari Kamis, 4April 2019

#### **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh fotoperiode terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan depik. Penelitian bertempat di Unit Pelaksanaan TeknisDinas Balai Benih Ikan Lukup Badak Kecamatan Pegasing Kabupaten Aceh Tengah pada bulan Maret sampai April 2018. Metode yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL), terdiri dari enam perlakuan dan tiga ulangan yang berbeda. Perlakuan yang dilakukan meliputi A (kontrol), perlakuan B (6T:18G), perlakuan C (12T:12G), perlakuan D (18T:6G), perlakuan E (24T:0G) dan perlakuan F (0T:24G) dengan menggunakan lampu Light Emitting Deode (LED). Parameter pertumbuhan yang diamati adalah berat mutlak, panjang mutlak, pertumbuhan spesifik, koefisien keragaman panjang kelangsungan hidup, dan fisika kimia air. Hasil uji ANOVA menunjukkan bahwa fotoperiode berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan berat, pertumbuhan panjang, pertumbuhan spesifik, koefisien keragaman dan kelangsungan hidup ikan depik. Hasil lanjut Duncan menunjukkan bahwa perlakuan D (18T:6G) merupakan perlakuan terbaik untuk pertumbuhan ikan depik (Rasbora tawarensis) dan perlakuan terbaik untuk kelangsungan hidup dengan nilai rata-rata kelangsungan hidup sebesar 96,67%. Kata kunci : Fotoperiode, Ikan depik (Rasbora tawarensis), Kelangsungan hidup, Pertumbuhan.